

# **WPS-PPD**

WERKSTÜCK DIREKTSPANNER

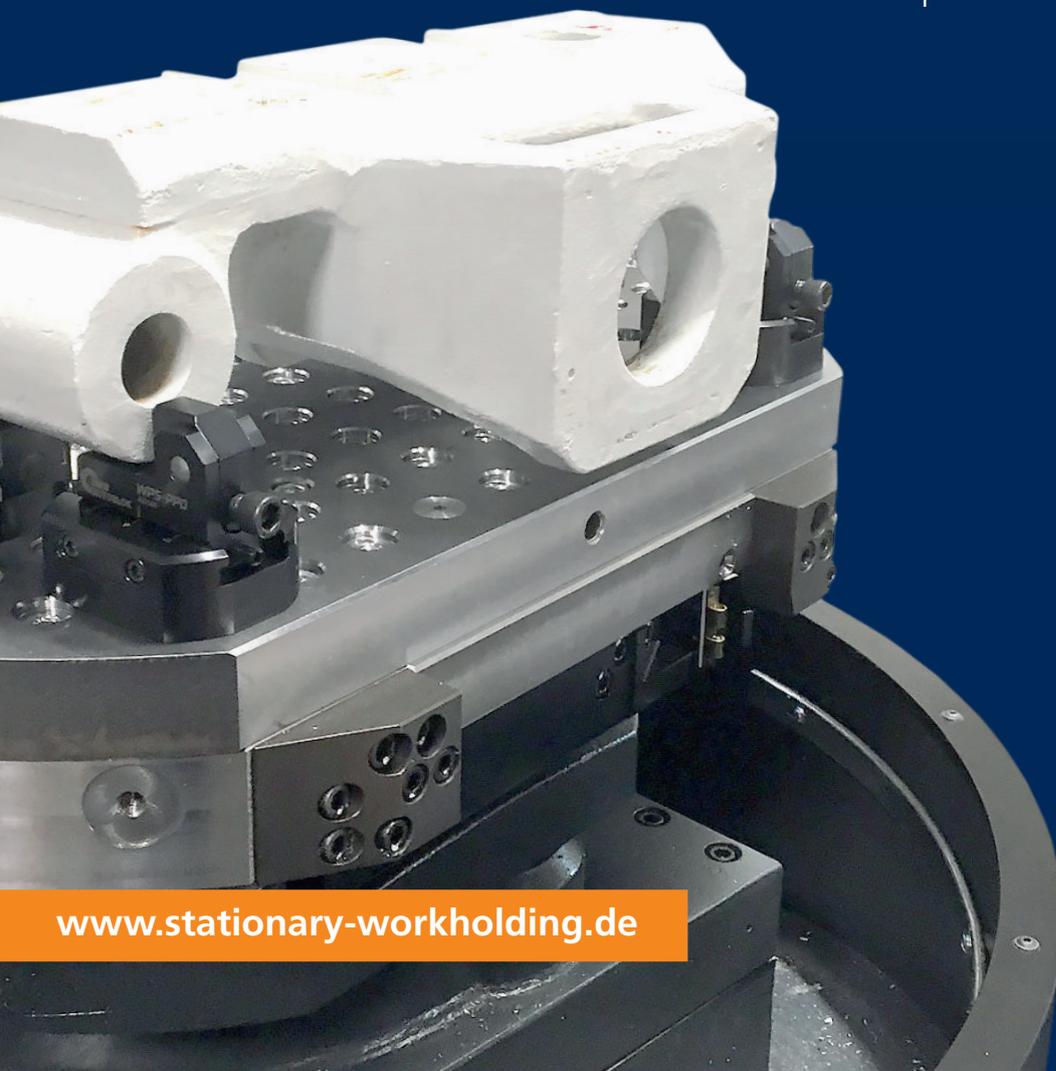
**SPANNHÖHE DES WERKSTÜCKS  
FLEXIBEL EINSTELLBAR**

**IDEAL FÜR OP 10**

Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS

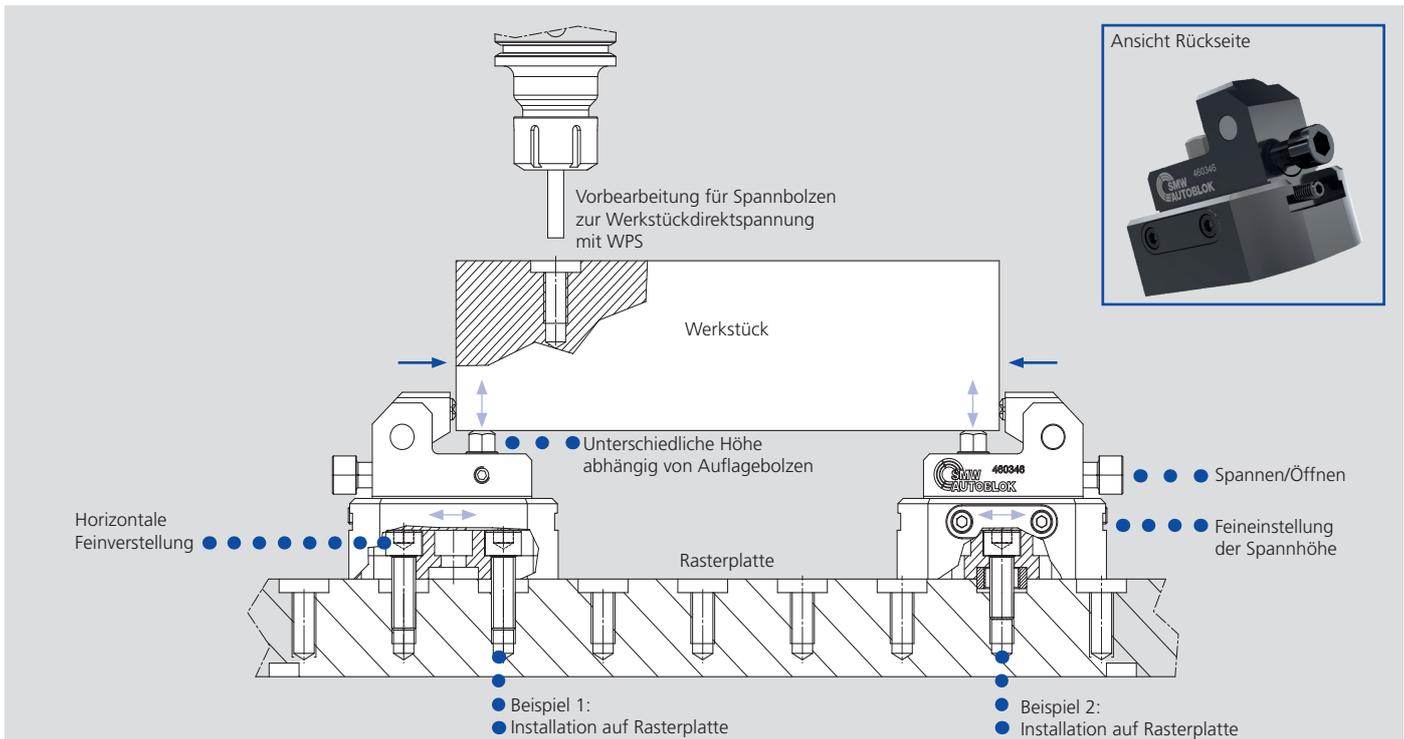
**EXTREM STABIL**

Hohe Spannkräfte und kompaktes Design  
für beste Zugänglichkeit

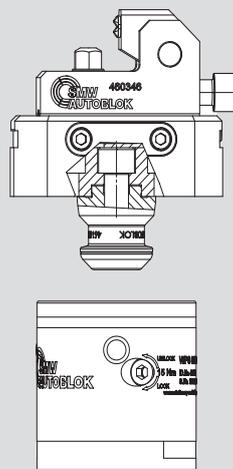


- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Flexible Anwendung

### Installation auf Rasterplatte



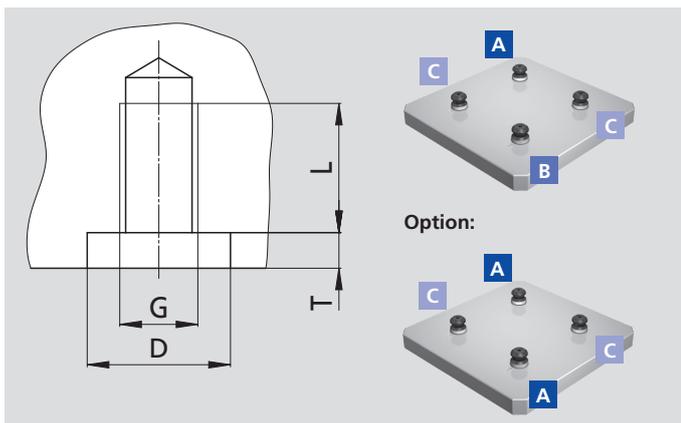
### Verwendung mit Spannbolzen zur Installation auf Nullpunkt Spannsystem APS / WPS / ZeroAct:



Beispiel 3:  
Verwendung mit Spannbolzen zur Installation auf Nullpunkt Spannsystem (nur WPS-PPD 12)

WPS (max Höhe 80 mm)

### Abmessungen Schnittstelle für Spannbolzen im Werkstück



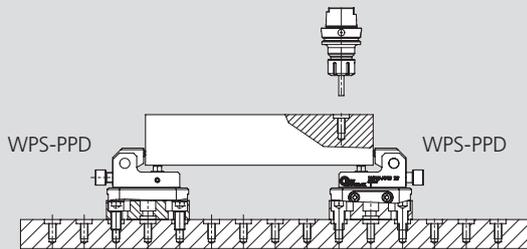
SMW-AUTOBLOK Typ	D <sup>H7</sup>	G	L	T <sup>+0.2</sup>
<b>Spannbolzen Basis M12</b>				
mit Adapter Ø18	18	M12	20	5.5
mit Adapter Ø20	20	M12	20	5.5
mit Adapter Ø22	22	M12	20	5.5
mit Adapter Ø24	24	M12	20	5.5
mit Adapter Ø25	25	M12	20	5.5
<b>Spannbolzen Basis M16</b>				
mit Adapter Ø20	20	M16	25	5.5
mit Adapter Ø22	22	M16	25	5.5
mit Adapter Ø24	24	M16	25	5.5
mit Adapter Ø25	25	M16	25	5.5

Hinweis: Id.Nr. Spannbolzen siehe Hauptkatalog  
3D Daten stehen zum Download zur kundeneigenen Integration auf [www.stationary-workholding.de](http://www.stationary-workholding.de) zur Verfügung.

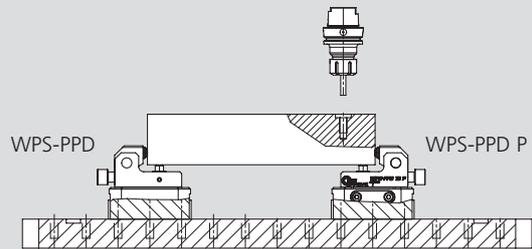
- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Flexible Anwendung

## Anwendungsbeispiele

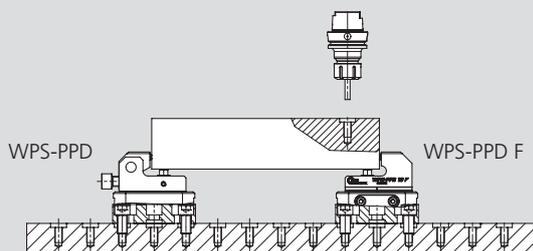
Option 1: Spannen zentrisch



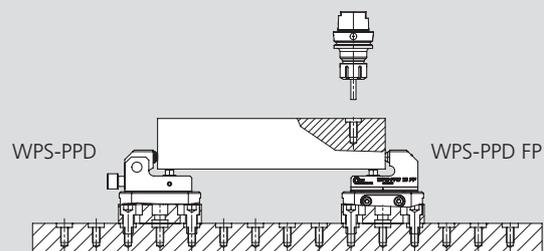
Option 2: Spannen zentrisch mit Pendel



Option 3: Spannen gegen Festanschlag



Option 4: Spannen gegen Festanschlag mit Pendel



## Pendelfunktion WPS-PPD P und FP



- Durch den integrierten Pendelmechanismus passt sich die Spannstelle der Werkstückgeometrie individuell automatisch an.
- Somit können auch schräge Werkstückgeometrien schnell und sicher gespannt werden.
- Dank vier unterschiedlichen Pendeleinsätzen sind die Direktspanner flexibel einsetzbar.

# WPS-PPD 12

## Werkstück Direktspanner

- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Flexible Anwendung



### Anwendung/Kundennutzen

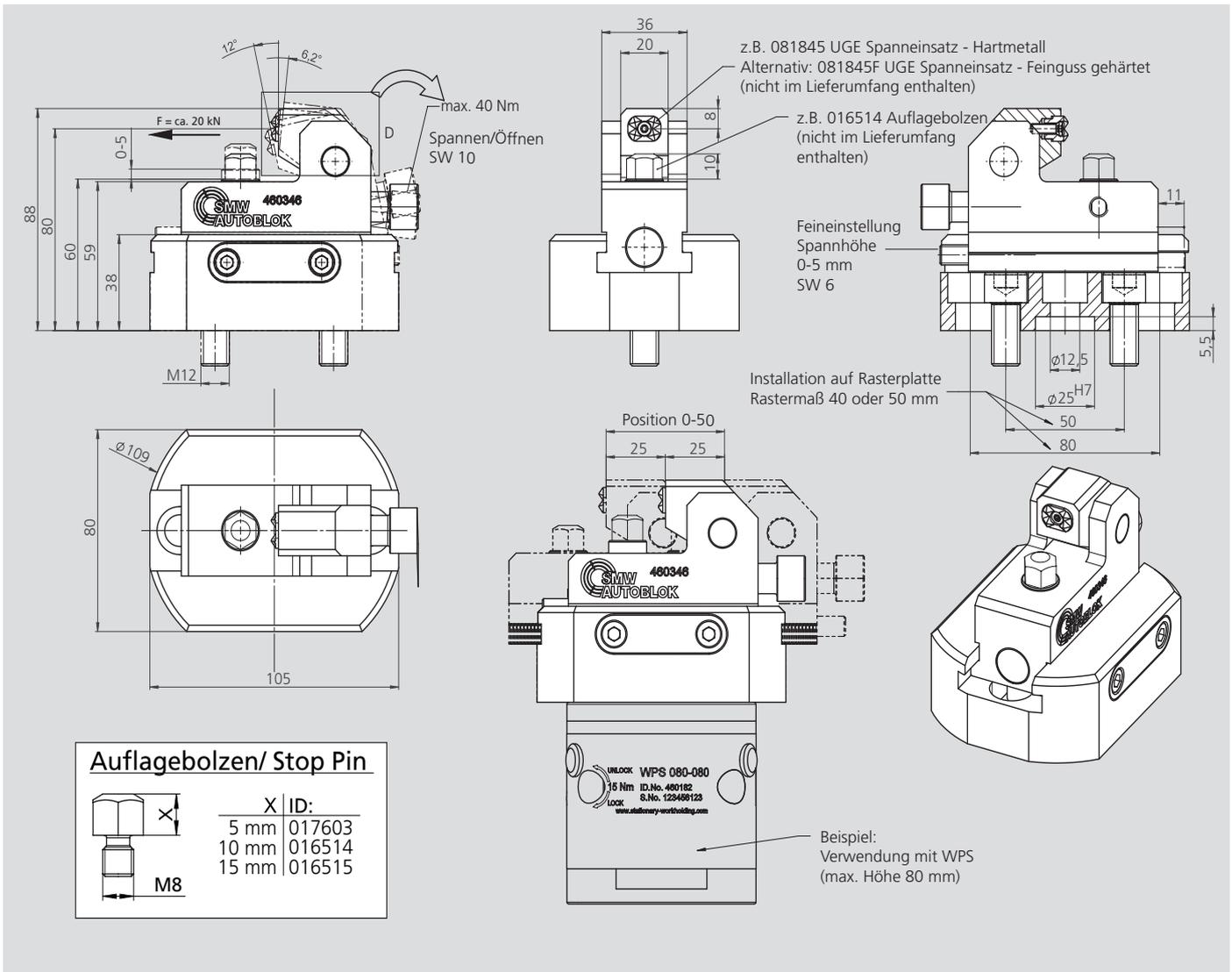
- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Extrem stabil, hohe Spannkraften und kompaktes Design
- Spannhöhe des Werkstücks flexibel einstellbar
- Einfache Installation
- Schnittstelle für Rasterplatten (Rastermaß 40/50 mm) und Schnittstellen für Nullpunktspannsystem APS / WPS / ZeroAct

### Technische Daten

- Manuelle Betätigung (SW 10)
- Horizontale Feinverstellung (0-50 mm)
- Spannposition klemmbar
- Niederzugeffekt
- Spannkraft bis zu 20 kN (40 Nm)
- Unterschiedliche Werkstückauflagehöhen durch verschiedene Auflagebolzen
- Feineinstellung der Spannhöhe (0-5 mm)

### Lieferumfang

WPS-PPD mit UGE Spanneinsatz - Hartmetall ohne Auflagebolzen



### Bestellübersicht

Typ		Id.-Nr.
WPS-PPD 12 Werkstück Direktspanner		460346
Auflagebolzen ALB	5 mm	017603
Auflagebolzen ALB	10 mm	016514
Auflagebolzen ALB	15 mm	016515
UGE Spanneinsatz	Feinguss gehärtet	081845F

# Werkstück Direktspanner mit Pendel

# WPS-PPD 12 P

- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Flexible Anwendung



## Anwendung/Kundennutzen

- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Extrem stabil, hohe Spannkraft und kompaktes Design
- Spannungshöhe des Werkstücks flexibel einstellbar
- Einfache Installation
- Schnittstelle für Rasterplatten (Rastermaß 40/50 mm) und Schnittstellen für Nullpunktspannsystem APS / WPS / ZeroAct

## Technische Daten

- Manuelle Betätigung (SW 10)
- Horizontale Feinverstellung (0-50 mm)
- Spannposition klemmbar
- Niederzugeffekt
- Pendelbereich der Einsätze:  $\pm 9^\circ$
- Spannkraft bis zu 20 kN (40 Nm)
- Unterschiedliche Werkstückauflagehöhen durch verschiedene Auflagebolzen
- Feineinstellung der Spannungshöhe (0-5 mm)

## Lieferumfang

WPS-PPD 12 P ohne Pendeleinsätze und Auflagebolzen

z.B. 208940 Pendeleinsatz Gripper (nicht im Lieferumfang enthalten)  
 z.B. 016514 Auflagebolzen (nicht im Lieferumfang enthalten)

Montage auf Rasterplatte / mounting on grid plate  
 Stichmaß / grid dimension 50 und / and 40

Achtung : Verformungsgefahr!  
 No clamping with clamp in this area!  
 Danger of deformation!

Beispiel: Verwendung mit WPS (max. Höhe 80 mm)

Auflagebolzen/ Stop Pin	
X	ID:
5 mm	017603
10 mm	016514
15 mm	016515

Pendeleinsätze/ pendulum inserts	
208940	PENDELEINSATZ HM-GRIPPER
208939	PENDELEINSATZ GRIPPER
208938	PENDELEINSATZ POM-EINSATZ
208937	PENDELEINSATZ GLATT

## Bestellübersicht

Typ		Id.-Nr.
WPS-PPD 12 P Werkstück Direktspanner (mit Pendel)		460430
Auflagebolzen ALB	5 mm	017603
Auflagebolzen ALB	10 mm	016514
Auflagebolzen ALB	15 mm	016515
Pendeleinsatz glatt		208937
Pendeleinsatz POM-Einsatz		208938
Pendeleinsatz Gripper		208939
Pendeleinsatz HM-Gripper		208940

# WPS-PPD 12 F/FP

## Werkstück Direktspanner - Festanschlag

- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Flexible Anwendung



### Anwendung/Kundennutzen

- F: Festanschlag ohne Pendel
- FP: Festanschlag mit Pendel
- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Extrem stabil, hohe Spannkraft und kompaktes Design
- Spannhöhe des Werkstücks flexibel einstellbar
- Einfache Installation
- Schnittstelle für Rasterplatten (Rastermaß 40/50 mm) und Schnittstellen für Nullpunktspannsystem APS / WPS / ZeroAct

### Technische Daten

- Manuelle Betätigung (SW 10)
- Horizontale Feinverstellung (0-50 mm)
- Spannposition klemmbar
- Niederzugeschloß
- Pendelbereich der Einsätze:  $\pm 9^\circ$
- Unterschiedliche Werkstückauflagehöhen durch verschiedene Auflagebolzen
- Feineinstellung der Spannhöhe (0-5 mm)

### Lieferumfang

WPS-PPD 12 F mit UGE Spanneinsatz Hartmetall, ohne Auflagebolzen  
 WPS-PPD 12 FP ohne Pendeleinsätze und Auflagebolzen

z.B. 208939 Pendeleinsatz Gripper (nicht im Lieferumfang enthalten)

z.B. 016514 Auflagebolzen (nicht im Lieferumfang enthalten)

Montage auf Rasterplatte / mounting on grid plate  
 Stichmaß / grid dimension  
 50 und / and 40

Achtung: Verformungsgefahr!  
 No clamping with clamp in this area!  
 Danger of deformation!

Beispiel:  
 Verwendung mit WPS  
 (max. Höhe 80 mm)

Auflagebolzen/ Stop Pin	
X	ID:
5 mm	017603
10 mm	016514
15 mm	016515

Pendeleinsätze / pendulum inserts	
208940	PENDELEINSATZ HM-GRIPPER
208939	PENDELEINSATZ GRIPPER
208938	PENDELEINSATZ POM-EINSATZ
208937	PENDELEINSATZ GLATT

### Bestellübersicht

Typ		Id.-Nr.
WPS-PPD 12 F Werkstück Direktspanner (ohne Pendel)	UGE Spanneinsatz HM im Lieferumfang enthalten	460432
WPS-PPD 12 FP Werkstück Direktspanner (mit Pendel)		460434
Auflagebolzen ALB	5 mm	017603
Auflagebolzen ALB	10 mm	016514
Auflagebolzen ALB	15 mm	016515
Pendeleinsatz glatt		208937
Pendeleinsatz POM-Einsatz		208938
Pendeleinsatz Gripper		208939
Pendeleinsatz HM-Gripper		208940
UGE Spanneinsatz	Feinguss gehärtet	081845F

# Werkstück Direktspanner

# WPS-PPD 16

- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Flexible Anwendung



## Anwendung/Kundennutzen

- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Extrem stabil, hohe Spannkraft und kompaktes Design
- Spannhöhe des Werkstücks flexibel einstellbar
- Einfache Installation
- Schnittstelle für Rasterplatten (Rastermaß 40/50 mm) und Schnittstellen für Nullpunktspannsystem APS / WPS / ZeroAct

## Technische Daten

- Manuelle Betätigung (SW 14)
- Horizontale Feinverstellung (0-50 mm)
- Spannposition klemmbar
- Niederzugeffekt
- Spannkraft bis zu 30 kN (65 Nm)
- Unterschiedliche Werkstückauflagehöhen durch verschiedene Auflagebolzen
- Feineinstellung der Spannhöhe (0-7 mm)

## Lieferumfang

WPS-PPD 16 mit UGE Spanneinsatz - Hartmetall ohne Auflagebolzen

z.B. 081845 UGE Spanneinsatz - Hartmetall  
Alternativ: 081845F UGE Spanneinsatz - Feinguss gehärtet  
(nicht im Lieferumfang enthalten)

z.B. 016514 Auflagebolzen  
(nicht im Lieferumfang enthalten)

Spannen/Öffnen SW 14  
max. 65 Nm  
F = ca. 45 kN  
7 mm stroke  
113 mm  
105 mm  
76 mm  
50 mm  
M16

Achtung : Verformungsgefahr!  
No clamping with clamp in this area!  
Danger of deformation!

Montage auf Rasterplatte / mounting on grid plate  
Stichmaß / grid dimension  
50 und / and 40

66 Hub / Stroke  
33 33  
53,75  
18,75  
79 mm  
76 mm  
80 - 100

Ø134  
100 mm  
33 0 33  
130  
400446

Auflagebolzen/ Stop Pin	
X	ID:
5 mm	017603
10 mm	016514
15 mm	016515
20 mm	016516
25 mm	081191

M8

## Bestellübersicht

Typ		Id.-Nr.
WPS-PPD16 Werkstück Direktspanner		460400
Auflagebolzen ALB	5 mm	017603
Auflagebolzen ALB	10 mm	016514
Auflagebolzen ALB	15 mm	016515
Auflagebolzen ALB	20 mm	016516
Auflagebolzen ALB	25 mm	081191
UGE Spanneinsatz	Feinguss gehärtet	081845F

# WPS-PPD 16 P

## Werkstück Direktspanner mit Pendel

- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Flexible Anwendung



### Anwendung/Kundennutzen

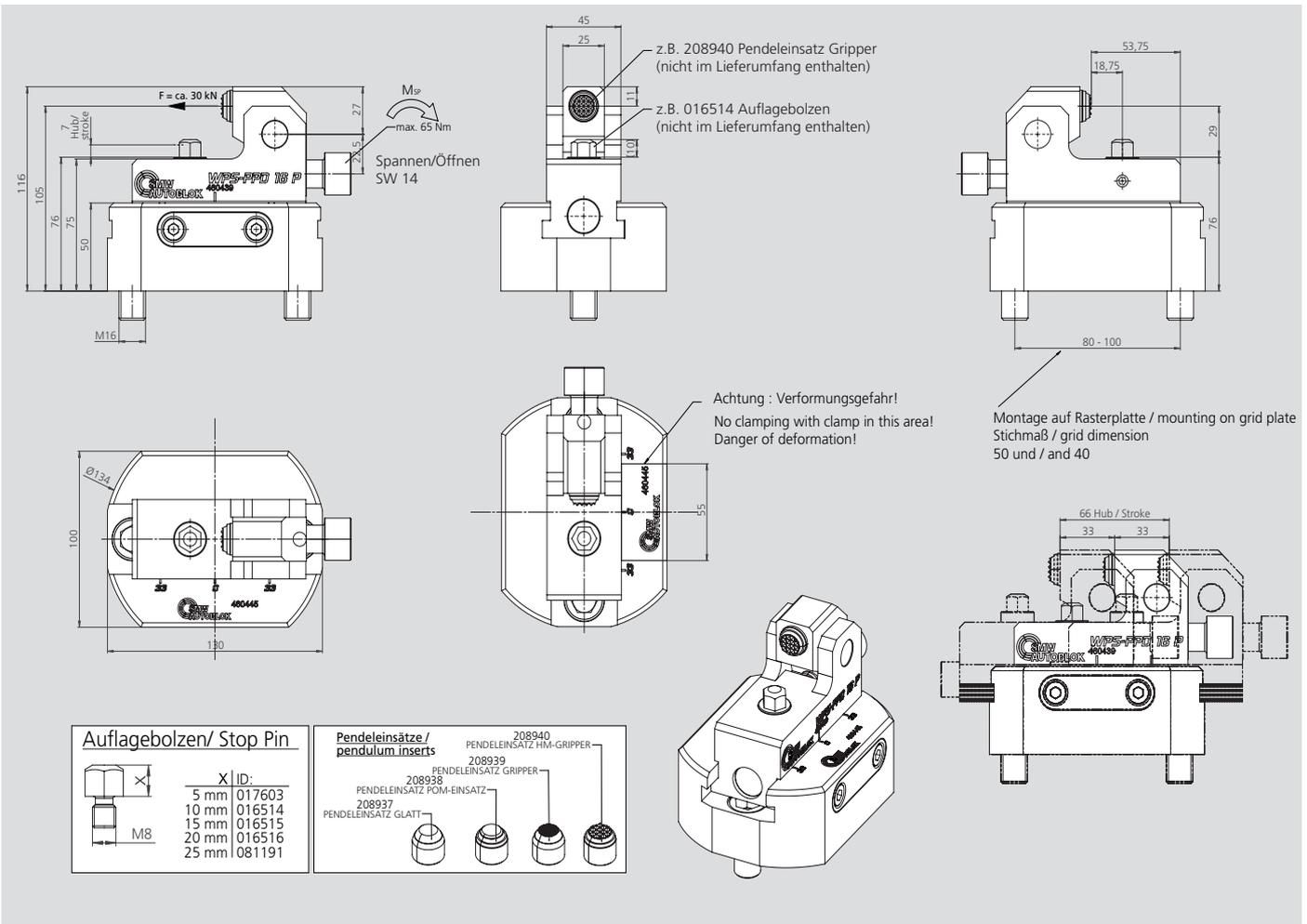
- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Extrem stabil, hohe Spannkraften und kompaktes Design
- Spannhöhe des Werkstücks flexibel einstellbar
- Einfache Installation
- Schnittstelle für Rasterplatten (Rastermaß 40/50 mm) und Schnittstellen für Nullpunktspannsystem APS / WPS / ZeroAct

### Technische Daten

- Manuelle Betätigung (SW 14)
- Horizontale Feinverstellung (0-50 mm)
- Spannposition klemmbar
- Niederzugeffekt
- Pendelbereich der Einsätze:  $\pm 9^\circ$
- Spannkraft bis zu 30 kN (65 Nm)
- Unterschiedliche Werkstückauflagehöhen durch verschiedene Auflagebolzen
- Feineinstellung der Spannhöhe (0-7 mm)

### Lieferumfang

WPS-PPD 16 P ohne Pendeleinsätze und Auflagebolzen



### Bestellübersicht

Typ		Id.-Nr.
WPS-PPD16 P Werkstück Direktspanner (mit Pendel)		460431
Auflagebolzen ALB	5 mm	017603
Auflagebolzen ALB	10 mm	016514
Auflagebolzen ALB	15 mm	016515
Auflagebolzen ALB	20 mm	016516
Auflagebolzen ALB	25 mm	081191
Pendeleinsatz glatt		208937
Pendeleinsatz POM-Einsatz		208938
Pendeleinsatz Gripper		208939
Pendeleinsatz HM-Gripper		208940

- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Flexible Anwendung



## Anwendung/Kundennutzen

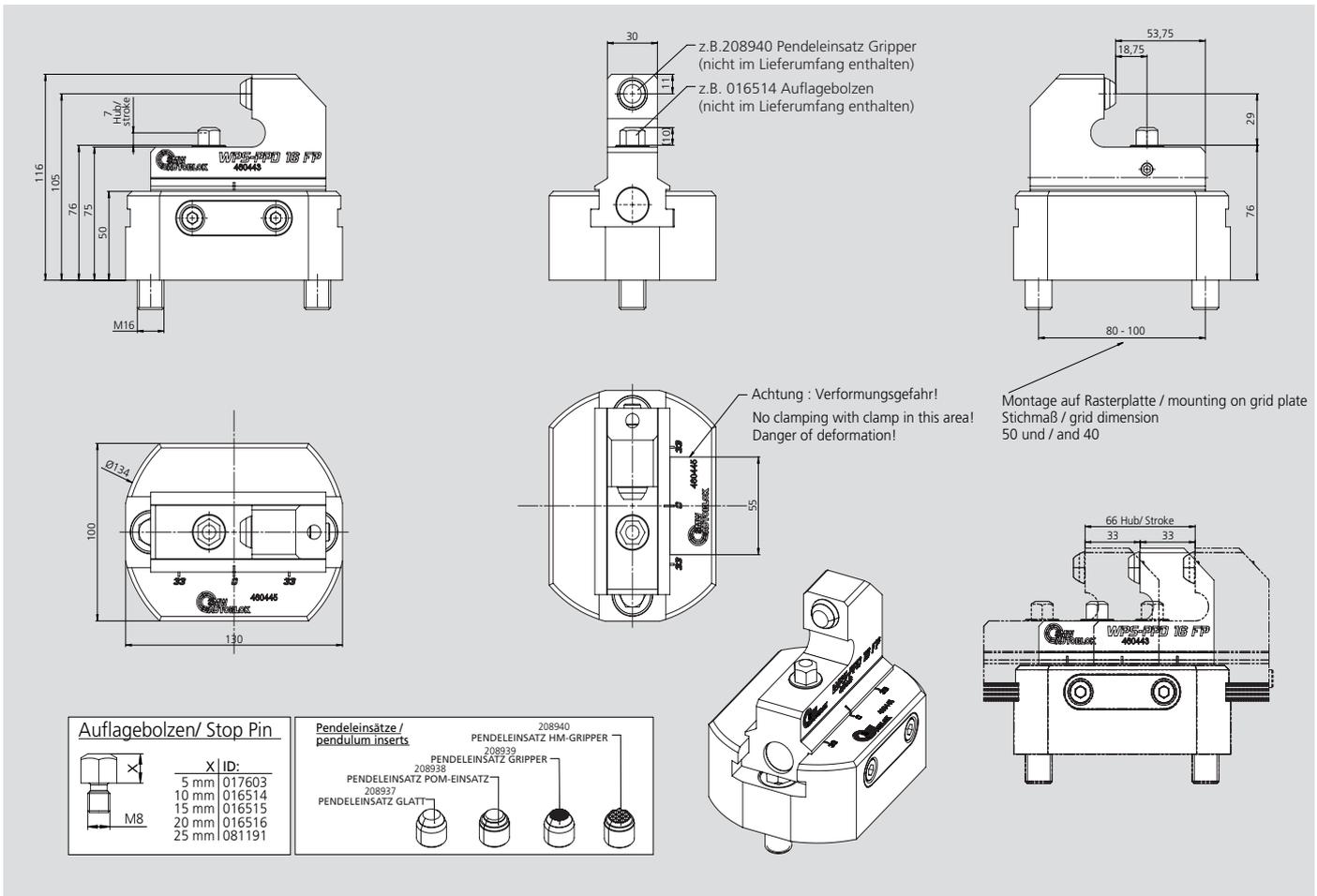
- F: Festanschlag ohne Pendel
- FP: Festanschlag mit Pendel
- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Extrem stabil, hohe Spannkraft und kompaktes Design
- Spannhöhe des Werkstücks flexibel einstellbar
- Einfache Installation
- Schnittstelle für Rasterplatten (Rastermaß 40/50 mm) und Schnittstellen für Nullpunktspannsystem APS / WPS / ZeroAct

## Technische Daten

- Manuelle Betätigung (SW 14)
- Horizontale Feinverstellung (0-50 mm)
- Spannposition klemmbar
- Niederzugeffekt
- Pendelbereich der Einsätze:  $\pm 9^\circ$
- Unterschiedliche Werkstückauflagehöhen durch verschiedene Auflagebolzen
- Feineinstellung der Spannhöhe (0-7 mm)

## Lieferumfang

WPS-PPD 16 F mit UGE Spanneinsatz Hartmetall, ohne Auflagebolzen  
 WPS-PPD 16 FP ohne Pendeleinsätze und Auflagebolzen

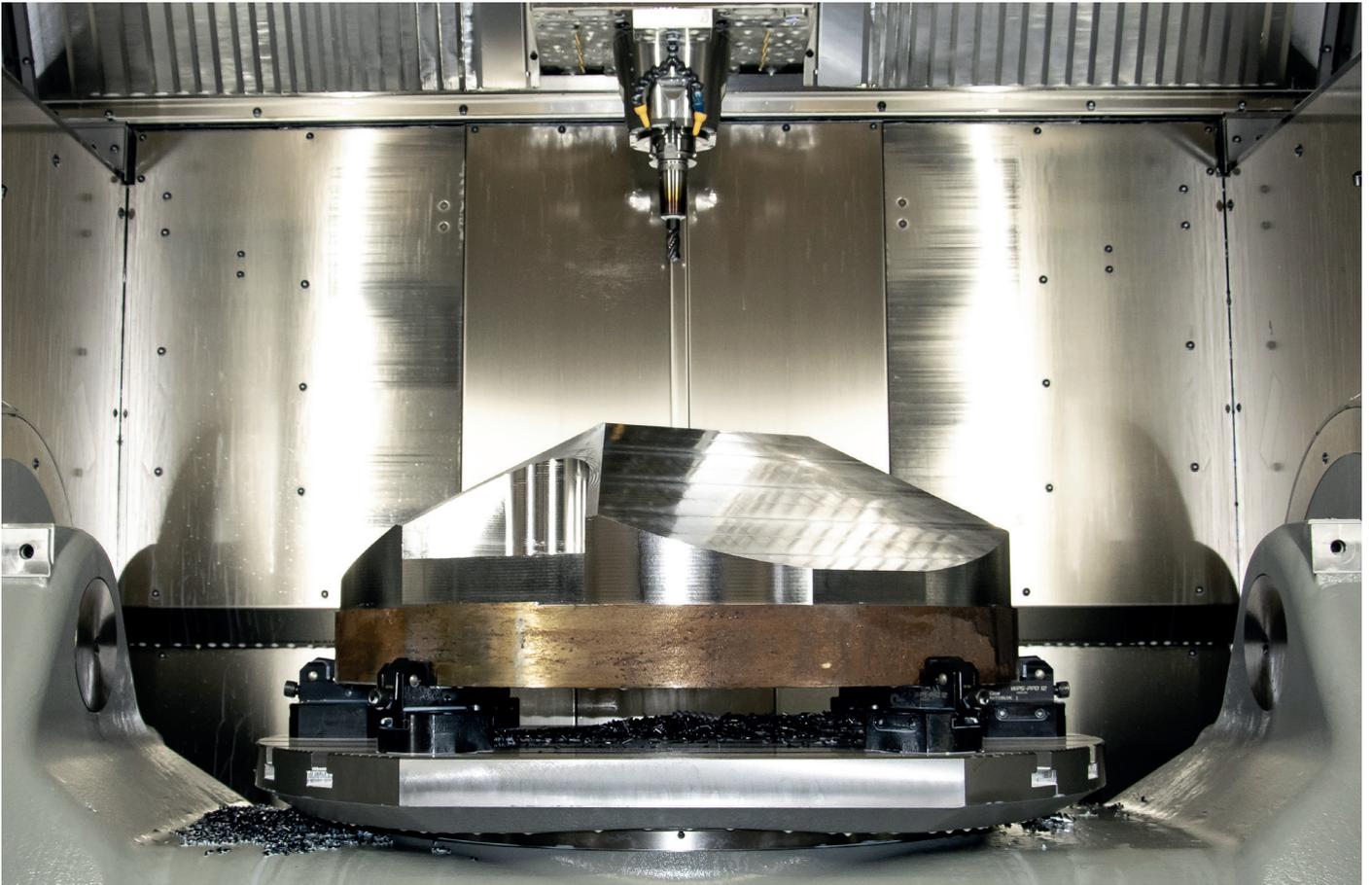


## Bestellübersicht

Typ		Id.-Nr.
WPS-PPD 16 F Werkstück Direktspanner	UGE Spanneinsatz HM im Lieferumfang enthalten	460433
WPS-PPD 16 FP Werkstück Direktspanner		460435
Auflagebolzen ALB	5 mm	017603
Auflagebolzen ALB	10 mm	016514
Auflagebolzen ALB	15 mm	016515
Auflagebolzen ALB	20 mm	016516
Auflagebolzen ALB	25 mm	081191
Pendeleinsatz glatt		208937
Pendeleinsatz POM-Einsatz		208938
Pendeleinsatz Gripper		208939
Pendeleinsatz HM-Gripper		208940
UGE Spanneinsatz	Feinguss gehärtet	081845F



## Anwendungsbeispiele



**Deutschland**

SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH  
Postfach 1151 • D-88070 Meckenbeuren  
Wiesentalstraße 28 • D-88074 Meckenbeuren  
Tel.: +49 (0) 7542 - 405 - 0  
Vertrieb Inland ▶ [vertrieb@smw-autoblok.de](mailto:vertrieb@smw-autoblok.de)  
Fax: +49 (0) 7542 - 3886  
Sales International ▶ [sales@smw-autoblok.de](mailto:sales@smw-autoblok.de)  
Fax: +49 (0) 7542 - 405 - 181

**U.S.A.**

SMW-AUTOBLOK Corporation  
285 Egidi Drive - Wheeling, IL 60090  
Tel. +1 847 - 215 - 0591  
Fax +1 847 - 215 - 0594  
E-mail ▶ [autoblok@smwautoblok.com](mailto:autoblok@smwautoblok.com)

**Japan**

SMW-AUTOBLOK Japan Inc.  
1-56 Hira, Nishi-Ku  
461-Nagoya  
Tel. +81 (0) 52 - 504 - 0203  
Fax +81 (0) 52 - 504 - 0205  
E-mail ▶ [japan@smwautoblok.co.jp](mailto:japan@smwautoblok.co.jp)

**China**

SMW-AUTOBLOK (Shanghai) Work Holding Co.,Ltd.  
Building 6, No.72, JinWen Road, KongGang  
Industrial Zone, ZhuQiao Town, Pudong District  
201323, Shanghai P.R. China  
Tel. +86 21 - 5810 - 6396  
Fax +86 21 - 5810 - 6395  
E-mail ▶ [china@smwautoblok.cn](mailto:china@smwautoblok.cn)

**Mexiko**

SMW-AUTOBLOK Mexico, S.A. de C.V.  
Acceso III No. 16 Int.9,  
Condominio Quadrum  
Industrial Benito Juarez  
Querétaro, Qro. C.P. 76120  
Tel. +52 (442) 209 - 5118  
Fax +52 (442) 209 - 5121  
E-mail ▶ [smwmex@smwautoblok.mx](mailto:smwmex@smwautoblok.mx)

**Indien**

SMW-AUTOBLOK Workholding Pvt. Ltd.,  
Plot No. 4, Weikfield Industrial Estate,  
Gat No. 1251, Sanaswadi, Tal - Shirur,  
Dist - Pune. 412 208  
Tel. +91 2137 - 616 974  
Fax +91 2137 - 616 972  
E-mail ▶ [info@smwautoblok.in](mailto:info@smwautoblok.in)

**Türkei**

SMW AUTOBLOK Makina San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Yenişehir Mah, Osmanlı Blv, Volume Kurtköy Ofis  
No:9, Kat:1, D:4, PK: 34912, Pendik, İstanbul  
Tel. +90 216 629 - 2019  
E-mail ▶ [info@smwautoblok.com.tr](mailto:info@smwautoblok.com.tr)

**Schweden / Norwegen**

SMW-AUTOBLOK Scandinavia AB  
Kasernvägen 2  
SE - 281 35 Hässleholm  
Tel. +46 (0) 761 420 111  
E-mail ▶ [info@smw-autoblok.se](mailto:info@smw-autoblok.se)

**Italien**

AUTOBLOK s.p.a.  
Via Duca D'Aosta n.24  
Fraz. Novaretto  
I-10040 Caprie - Torino  
Tel. +39 011 - 9638411  
Tel. +39 011 - 9632020  
Fax +39 011 - 9632288  
E-mail ▶ [info@smwautoblok.it](mailto:info@smwautoblok.it)

**Frankreich**

SMW-AUTOBLOK  
17, Avenue des Frères Montgolfier - Z.I. Mi-Plaine  
F-69680 Chassieu  
Tel. +33 (0) 4 - 727 - 918 18  
Fax +33 (0) 4 - 727 - 918 19  
E-mail ▶ [autoblok@smwautoblok.fr](mailto:autoblok@smwautoblok.fr)

**Großbritannien**

SMW-AUTOBLOK Telbrook Ltd.  
7 Wilford Industrial Estate  
Ruddington Lane, Wilford  
GB-Nottingham, NG11 7EP  
Tel. +44 (0) 115 - 982 1133  
E-mail ▶ [info@smw-autoblok-telbrook.co.uk](mailto:info@smw-autoblok-telbrook.co.uk)

**Spanien**

SMW-AUTOBLOK IBERICA, S.L.  
Ursalto 4 - Pab. 9-10 Pol. 27  
20014 Donostia - San Sebastián (Gipuzkoa)  
Tel.: +34 943 - 225 079  
Fax: +34 943 - 225 074  
E-mail ▶ [info@smwautoblok.es](mailto:info@smwautoblok.es)

**Russland**

SMW-AUTOBLOK Russia  
B. Tulskaaya str., 10, bld.3, off. 323,  
115191 Moscow (Russia)  
Tel. +7 495 -231-1011  
Fax +7 495 -231-1011  
E-mail ▶ [info@smw-autoblok.ru](mailto:info@smw-autoblok.ru)

**Taiwan**

AUTOBLOK Company Ltd.  
No.6, Shuyi Rd., South Dist.,  
Taichung, Taiwan  
Tel. +886 4-226 10826  
Fax +886 4-226 12109  
E-mail ▶ [taiwan@smwautoblok.tw](mailto:taiwan@smwautoblok.tw)

**Tschechien / Slowakei**

SMW-AUTOBLOK s.r.o.  
Merhautova 20  
CZ - 613 00 Brno  
Tel. +420 513 034 157  
Fax +420 513 034 158  
E-mail ▶ [info@smw-autoblok.cz](mailto:info@smw-autoblok.cz)

**Polen**

SMW-AUTOBLOK Poland Sp. z o.o.  
Ul Ligocka 103 - Building 8  
40-568 Katowice  
Tel. +48 (0) 664 673 428  
E-mail ▶ [info@smwautoblok.pl](mailto:info@smwautoblok.pl)

**Korea**

SMW-AUTOBLOK KOREA CO., LTD.  
1108 ho, Baeksang Startower 1st,  
65, Digital-ro 9-gil, Geumcheon-gu  
Seoul, ROK-08511, Korea  
Tel. +82 2 6267 9505  
Fax +82 2 6267 9507  
E-mail ▶ [info-korea@smw-autoblok.net](mailto:info-korea@smw-autoblok.net)